



ТРЕНУВАЛЬНІ ВПРАВИ ДО ТЕМИ

«ВЕКТОРИ НА ПЛОЩИНІ»

Заняття №5 «Множення вектора на число»

1) Дано вектор $\vec{a}(4; -6)$. Знайдіть:

- 1) $2\vec{a}$; 2) $-3\vec{a}$; 3) $4\vec{a}$; 4) $-\vec{a}$; 5) $0,5\vec{a}$; 6) $-10\vec{a}$.

2) Накресліть вектор $\vec{b}$. Побудуйте вектор:

- 1) $2\vec{b}$; 2) $-\vec{b}$; 3) $\frac{1}{2}\vec{b}$; 4) $-3\vec{b}$; 5) $2,5\vec{b}$; 6) $-1,5\vec{b}$.

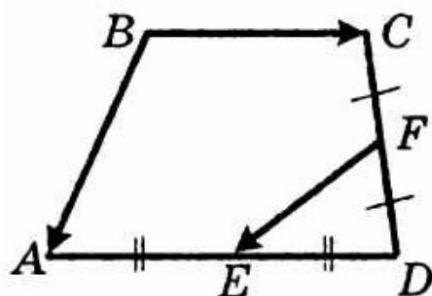
3) Побудуйте два неколінеарних вектори $\vec{c}$ і $\vec{d}$. Позначте довільну точку та відкладіть від неї вектор $-\vec{c} + 4\vec{d}$.

4) Знайдіть модуль вектора:

А) $\vec{p} = -4\vec{k}$, де $\vec{k}(-12; 5)$;

Б) $\vec{m} = 5\vec{a} - 3\vec{b}$, де $\vec{a}(2; 3)$, $\vec{b}(1; -4)$.

5) Точки F і E – середини сторін CD та AD трапеції ABCD. Виразіть вектор $\overrightarrow{FE}$ через вектори $\overrightarrow{BA} = \vec{a}$ та $\overrightarrow{BC} = \vec{b}$.



6) Дано вектори $\vec{a}(2; -7)$, $\vec{b}(-2; 5)$ та $\vec{n}(-2; 9)$. Знайдіть такі числа x і y , що $\vec{n} = x\vec{a} + y\vec{b}$

